

اجابة النموذج الاسترشادي الاول في مادة الاحصاء 2025

| | |
|---|------|
| ج | (٢٧) |
| ج | (٢٨) |
| ج | (٢٩) |
| ج | (٣٠) |
| أ | (٣١) |
| ج | (٣٢) |
| د | (٣٣) |

تم تجميع الاجابات بواسطة موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

كل الشكر لقناه مدرستنا 3

| | |
|---|------|
| أ | (١) |
| ج | (٢) |
| ج | (٣) |
| ج | (٤) |
| د | (٥) |
| د | (٦) |
| ج | (٧) |
| ج | (٨) |
| ج | (٩) |
| ج | (١٠) |
| أ | (١١) |
| ج | (١٢) |
| د | (١٣) |
| ج | (١٤) |
| د | (١٥) |
| أ | (١٦) |
| د | (١٧) |
| د | (١٨) |
| ج | (١٩) |
| أ | (٢٠) |
| أ | (٢١) |
| ج | (٢٢) |
| د | (٢٣) |
| ج | (٢٤) |
| د | (٢٥) |
| ج | (٢٦) |

اجابة النموذج الاسترشادي الاول في مادة الاحصاء 2025

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

| موقع الدكتور محمد رزق التعليمي | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| ١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٢٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٣٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٤٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٥٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٦٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٧٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٨٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩١ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٢ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٣ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٤ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٥ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٦ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٧ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٨ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ٩٩ | ١ | ١ | ١ | ١ |
| ١٠٠ | ١ | ١ | ١ | ١ |

$$\frac{73}{(1.2)^2}$$

$$\frac{47}{(1.7)^2}$$

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

$$v_0 = \frac{v_{1,0} - \frac{v_{1,0} v_{1,0}}{c}}{1 - \frac{v_{1,0} v_{1,0}}{c^2}} = v_{1,0}$$

نموذج استرشادي (٦) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

المادة : الإحصاء (الشعبة الأدبية) الزمن : ثلاث ساعات

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) كل سؤال درجة واحدة :

| | |
|---------------|---|
| ١ | إذا كان المتغيران يتزايدان معاً أو يتناقصان معاً . فإن الارتباط بينهما يكون |
| (أ) طردياً | (ب) عكسياً |
| (ج) غير خطياً | (د) منعدياً |

| | |
|--------|--|
| ٢ | مجموع القيم التي وسطها الحسابي ٨ و عددها ٧ يساوي |
| (أ) ٤٠ | (ب) ٥٦ |
| (ج) ٦٠ | (د) ٨٠ |

| | |
|----------|--|
| ٣ | في التمثيل المقابل : أكبر عدد هو |
| (أ) ٢,٧١ | (ب) ٢٣,٥ |
| (ج) ٢٧,٥ | (د) ٢٧٥ |

| الأوراق | السق |
|---------|------|
| ٤ ٥ | ٢٣ |
| ٤ ٧ ٩ | ٢٤ |
| ٠ ٤ ٨ ٨ | ٢٥ |
| ٣ ٨ ٩ | ٢٦ |
| ١ ٢ ٥ | ٢٧ |

المفتاح ← ٢٤ | ٧ = ٢٤,٧

| | |
|---------------------|---|
| ٤ | إذا كان s متغيراً طبيعياً وسطه $\mu = 6$ و الانحراف المعياري له $\sigma = 3$ فإن المتغير الذي يخضع لتوزيع طبيعي معياري هو |
| (أ) $\frac{s-6}{3}$ | (ب) $\frac{s-3}{6}$ |
| (ج) $\frac{s-6}{6}$ | (د) $\frac{s-3}{3}$ |

| | |
|---------------------------------|---|
| ٥ | العلاقة ل ($P \cap B$) تساوي كل مما يأتي ما عدا |
| (أ) $L(P B) \times L(B)$ | (ب) $L(P B) \times L(B)$ |
| (ج) $L(P) + L(B) - L(P \cup B)$ | (د) $\frac{L(P \cup B)}{L(B)}$ |

6

$$\begin{array}{ll} (\neg)J \times (P)J = (\neg \cup P)J & (\neg)J + (P)J = (\neg \cup P)J \text{ (P)} \\ (\neg)J \times (P)J = (\neg \cap P)J & (\neg)J + (P)J = (\neg \cap P)J \text{ (J)} \end{array}$$

Y

| | |
|---------|--------------------|
| المفتاح | $17.4 = 17 \mid 4$ |
|---------|--------------------|

1,87 ; 1,86 ; 1,70 ; 1,78 ; 1,72 (J)

$$1, \gamma - (5) \quad 1, \gamma (2) \quad 1 (4) \quad 1 - (1)$$

٢٥ (١) ٥ (٤) ٦ (٣) ٣٦ (٥)

11 (5) 10 (2) 9 (4) 8 (1)

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) كل سؤال درجتين :

١١ اذا وقعت النقطتان (٢، ٨) ، (٧، ٣) على خط انحدار ص على س و كان الارتباط تاماً فان معامل الارتباط الخطي يساوى

(١-٢) صفر (٣) $\frac{1}{2}$ (٤) ١

١٢ من بيانات الجدول الآتى :

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|
| س | ٦ | ٥ | ٧ | ٨ | ١٠ |
| ص | ٤ | ٧ | ٥ | ٦ | ٨ |

اذا كان مقدار الخطأ عندما $s = ٨$ هو ٠,٣ فان إحدى القيمة التي تحقق معادلة الانحدار يساوى

(١-٢) ٦ (٣) ٦,٦ (٤) ٦,٣ (٥) ١٠

١٣ جميع الحالات الآتية تعبر عن المتغير العشوائى المتقطع (الوثاب) ما عدا
 (١) عدد الأسهم المخصصة لاحد الافراد في شركة مساهمة
 (٢) عدد المكالمات الاسبوعية لأحد الافراد في الجوال
 (٣) عدد الحوادث على أحد الطرق السريعة خلال شهر
 (٤) طول أحد المرشحين لفريق كرة السلة

١٤ الربع الثالث لمجموعة القيم : ١ ، ٤ ، ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٥ ، ٩ ، ٢ هو

(١) ٣,٧٥ (٢) ٣ (٣) ٧,٧٥ (٤) ٥,٥

١٥ اذا كان مدى المتغير العشوائى لتجربة القاء قطعة نقود مرتين متتاليتين هو { ١ ، ٠ } فان هذه التجربة تدل على

(١) عدد الصور (٢) عدد الكاتبات
 (٣) عدد الصور - عدد الكاتبات (٤) عدد الصور \times عدد الكاتبات

| | |
|----|--|
| ١٦ | الحدثان المتنافيان P ، S يكونان مستقلين اذا وفقط اذا $P \cap S = \emptyset$ $P \cap S = S$ $P \cap S = P$ $P \cap S = \emptyset$ $P \cap S = \emptyset$ $P \cap S = S$ $P \cap S = P$ $P \cap S = \emptyset$ |
|----|--|

| | |
|----|--|
| ١٧ | في تجربة القاء قطعة نقود منتظمة على الأرض ٤ مرات فان : احتمال ظهور الصورة في ٣ مرات فقط يساوى $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{16}$ (أ) |
|----|--|

| | |
|----|--|
| ١٨ | اذا كانت F هي الفرق بين رتب المتغيرين S ، V و كان $F = 0$. فان معامل الارتباط (r) بين S ، V يساوى 1 (د) $0,5$ (ج) 0 (ب) $1 - P$ |
|----|--|

| | |
|----|--|
| ١٩ | إذا كان ترتيب r هو $0,75$ فإن عدد القيم = 23 (أ) 22 (ب) 24 (ج) 21 (د) |
|----|--|

| | |
|----|--|
| ٢٠ | اذا كان : $P \cap S = \frac{2}{5}$ ، $P = \frac{4}{5}$ فان : $P / S = \frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{8}{25}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (أ) |
|----|--|

| | |
|----|---|
| ٢١ | اذا كان : $P \cap S = \frac{1}{3}$ ، $P = \frac{12}{25}$ فان : $P \cap S = \frac{16}{25}$ $\frac{4}{25}$ (د) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{25}{36}$ (ج) $\frac{16}{25}$ (أ) |
|----|---|

| | |
|----|--|
| ٢٢ | اذا كان P ، S حدثين مستقلين و كان : $P = 0,2$ ، $S = 0,6$ فان : $P \cap S = 0,8$ $0,12$ (د) $0,32$ (ب) $0,68$ (ج) $0,8$ (أ) |
|----|--|

إذا كان عدد البيانات n فأي مما يأتي يمكن أن تساوي n حتى تكون الربيعات الثلاثة هي إحدى قيم البيانات ؟

- (أ) ٣٥ (ب) ١٢ (ج) ٢١ (د) ٣٥

٢٣

إذا كان S متغيراً عشوائياً متقطعاً توقعه $(\mu) = ٣,٥$ و توزيعه الاحتمالي كالتالي :

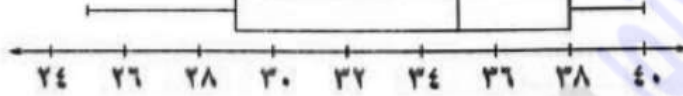
| س | ٠ | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| $P(S)$ | ٠,١ | ٠,١ | ٠,٣ | ٠,٣ | ٠,٣ |

فان $P + S = \dots\dots\dots$

- (أ) ٠,٢ (ب) ٥,٢ (ج) ٥ (د) ٤,٨

٢٤

من المخطط الصندوقى المقابل



نصف المدى الربيعى =

- (أ) ١٥ (ب) ٧,٥ (ج) ٩ (د) ٤,٥

٢٥

إذا كان متوسط مجتمع احصائي μ في عينة حجمها ٣٦ يحقق المتباينة :

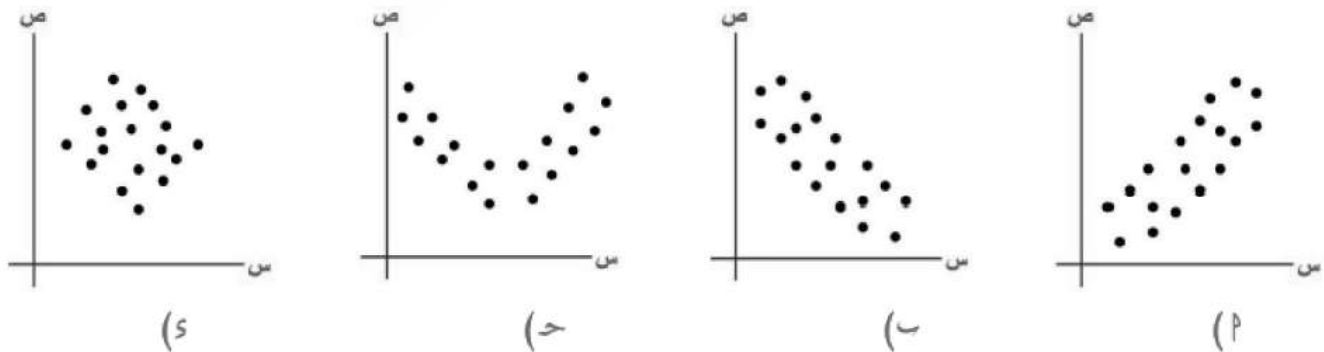
$$٣٦ + ١,٩٦ \times \frac{٥}{٦} > \mu > ١,٩٦ \times \frac{٥}{٦} - ٣٦$$

فان : الانحراف المعياري لهذه العينة يساوى

- (أ) ١,٩٦ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٣٦

٢٦

شكل الانتشار الذى يمثل ارتباط عكسى هو



٢٧

| | | | |
|-------|---|--------|--------|
| ٢٨ | إذا كان عدد الطلبة المتقدمين لامتحان الرياضيات ١٠٠ طالب و كانت درجات الطلبة موزعة توزيعاً طبيعياً بمتوسط قدره = ٧٠ و انحراف معياري = ٥ . فان عدد الطلبة الذين تزيد درجاتهم عن ٧٨ يساوي طالب | | |
| (أ) ٥ | (ب) ٦ | (ج) ١٥ | (د) ٥٥ |

| | |
|----|--|
| ٢٩ | إذا كان p ، s حدثين مستقلين و كان : $L(p) = ٠,٢٥$ ، $L(s) = ٠,٤$ فان : $L(p-s) = \dots\dots\dots$ |
| | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> (أ) ٠,١ (ب) ٠,١٥ (ج) ٠,٣ (د) ٠,٦٥ </div> |

| | |
|---------|--|
| ٣٠ | إذا كان في علاقة بين متغير $\sum s_r$ $s_r = (s_r) = ٤$ ، $\sum s_r^2 = (s_r) = ٢٥$ فان معامل الاختلاف يساوى |
| (أ) ١٦% | (ب) ٧٥% |
| (ج) ٦٤% | (د) ١٥,٦% |

| | |
|-------------------|---|
| ٣١ | إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي s هو $\left. \begin{array}{l} (s) = \\ \left. \begin{array}{l} L(s) \\ \text{صفر} \end{array} \right\} \end{array} \right\} \begin{array}{l} ٢ > s > ٤ \\ \text{فيما عدا ذلك} \end{array}$ فان : $L = \dots\dots\dots$ |
| (أ) $\frac{1}{6}$ | (ب) $\frac{1}{3}$ |
| (ج) $\frac{1}{2}$ | (د) $\frac{3}{4}$ |

| | | | |
|---------|---|----------|---------|
| ٣٢ | إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي s هو $\{(٠,٢٥, ٢), (٠,٥, ١), (٠,٢٥, ٠)\}$ فان التوقع يساوى | | |
| (أ) ٠,٥ | (ب) ١ | (ج) ١,٢٥ | (د) ١,٥ |

| | | | |
|------------|---|------------|------------|
| ٣٣ | إذا كان s متغيراً طبيعياً وسطه μ و انحرافه المعياري σ فان : $L(s < \mu - ١,٥\sigma) = \dots\dots\dots$ | | |
| (أ) ٠,٠٦٦٨ | (ب) ٠,٤٣٣٢ | (ج) ٠,٨٦٦٤ | (د) ٠,٩٣٣٢ |

ثالثاً : الأسئلة المقالية كل سؤال درجتين :

٣٤

من بيانات الجدول الآتي :

| | | | | | | |
|----|----|---|----|---|---|---|
| ١١ | ٧ | ٣ | ٨ | ٧ | ٧ | س |
| ١١ | ١٠ | ٢ | ١٢ | ٤ | ٨ | ص |

احسب معامل ارتباط الرتب لسيرمان بين المتغيرين س ، ص

٣٥

الجدول التكرارى التالى يوضح أوازن عدد من المواليد خلال ١٤ يوم في ٤ حدى المستشفيات :

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|----|-----|---|-----|---------|
| أوازن المولود بالكيلو جرام | ٢ | ٢,٥ | ٣ | ٣,٥ | ٤ | ٤,٥ | المجموع |
| عدد المواليد | ٣ | ٧ | ١٠ | ٨ | ٤ | ٢ | ٣٤ |

أوجد : الانحراف الربيعى (نصف المدى الربيعى)